Возвращаясь к напечатанному: «ТЕЛЕВИЗОР GOLDSTAR CKT2190 – ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОЙ РАЗВЕРТКИ»

Сергей Прохоров

В редакцию часто приходят отклики на опубликованные статьи. На этот раз автор письма указывает на неточность в схеме, приведенной в статье, и делится своим ремонтным опытом.

В РЭТ №5 за 2002 г. была опубликована статья А. Столовых «Телевизоры GoldStar CKT2190 – проблемы кадровой развертки». Прочтение ее и побудило написать это письмо. Первое, что бросилось в глаза, – ошибка (или опечатка), причем грубая, на принципиальной схеме узла кадровой развертки. А именно, номинал резистора R308 на схеме указан 1,2 кОм/ 1/2 Вт, хотя на самом деле 1,2 Ом/2 Вт, т.е. на три порядка меньше по сопротивлению. Согласен с автором в вопросе качества комплектующих на отечественном рынке, причем и у крупных поставщиков компонентов встречается, мягко говоря, «некондиция». Например, из 10 купленных TDA1170N, при установке в заведомо исправный телевизор работать начали только две. Но в то же время, я не согласен с автором, что TDA1170N – это перемаркированная К174ГЛ1А. Позволю себе некоторые замечания, исходя из собственного опыта ремонта. Устанавливая купленные экземпляры TDA1170N, я сталкивался со многими проблемами: микросхема могла просто взорваться при первом же включении, грелась, отсутствовала половина кадра, и т.п.; при установке К174ГЛ1А кадровая развертка запускалась всегда, но всегда недостаточным оказывался размер по вертикали. Однако, как показывает типовая схема включения К174ГЛ1А, номинал резистора, с которого снимается сигнал обратной связи (в данном случае R308), составляет 1 Ом. Соответственно, при установке взамен TDA1170N отечественной К174ГЛ1А вполне достаточно, не прибегая к подбору резистора R301, установить R308 с номиналом 1 Ом. Причем для достижения удовлетворительной работы выходного каскада кадровой развертки необходимо одновременно с микросхемой заменить конденсатор С302, т.к. на нем формируется импульс обратного хода и потеря им емкости как раз и приводит к выходу из строя TDA1170N. Надеюсь, что все вышесказанное будет воспринято не как критика, а как конструктивный взгляд на общую проблему.